MANUAL DE INSTRUCCIONES

MESA CORTADORA / INGLETADORA

WMO 300

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

WMO 300

Tensión motor	220 – 240 V
Tensión bomba	220 – 240 V
Potencia	3 cv =2.200 W
Frecuencia	50 – 60 Hz
Revoluciones en vacío	3.000 r.p.m.
Diámetro máx. disco	300 mm (25.4 mm.)
Altura máx. de corte (1 pasada)	750 mm
Longitud máx. de corte	650 mm
Medidas mm. (sin patas)	L:1100, A:530, H::500
Capacidad de bandeja	60 L.
Peso neto	80 kg

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Asumiendo la plena responsabilidad, declaramos que este producto cumple las siguientes normativas indicadas en los correspondientes documentos:
89/392/CE, 91/386/CE, 89/368, 93/44, 93/68....

Würth España S.A.

Jordi Calpe

Indicaciones para la seguridad

¡Atención! Con el empleo de herramientas eléctricas, y para prevenir contactos de corriente eléctrica, lesiones y peligro de incendio, deberán observarse siempre las indicaciones de seguridad que siguen.
Lea y observe estas indicaciones antes de utilizar la máquina y conserve bien estas normas.

1. Mantenga su puesto de trabajo bien ordenado.
- El desorden en el puesto de trabajo comporta riesgo de incendio.

2. Tenga en cuenta las condiciones ambientales.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.
- Procure tener una buena iluminación.
- No utilice herramientas eléctricas cerca de líquidos inflamables o gas.

3. Protéjase contra las descargas eléctricas.
- Evite contactos con objetos con puesta a tierra, p. ej., cañerías, termosifones, hornos o frigoríficos.

4. ¡Mantenga alejados a los niños!
- No deje tocar el cable o la herramienta a terceras personas y manténgalas alejadas del entorno de trabajo.

5. Guarde sus herramientas de manera segura.
- Las herramientas que no se utilicen deberán guardarse en lugares secos y seguros, y de manera que no sean accesibles a los niños.

6. No sobrecargue su herramienta.
- Trabajará mejor y más seguro en el ámbito de la potencia de la placa.

7. Utilice la herramienta adecuada.
- No utilice herramientas de poca potencia ni accesorios que requieran potencia elevada.
  No emplee utensilios para finalidades y trabajos a los que no van destinados, p. ej., no emplee una sierra circular para cortar árboles o ramas.

8. Vístase de manera adecuada.
- No lleve vestimentas amplias ni joyas. Podrían ser enganchados por objetos en movimiento. Para trabajos al aire libre, se recomienda llevar guantes de goma y calzado antideslizante.
  Para cabellos largos, utilizar una red adecuada.

9. Utilice gafas de seguridad.
- Al efectuar trabajos que produzcan polvo, utilice una máscara.

10. Evite maltratar el cable.
- No tire de la herramienta por el cable y no lo utilice para retirar la clavija de la toma. Proteja el cable contra temperaturas elevadas y filos cortantes.

11. Asegure la pieza.
- Utilice dispositivos de fijación o una mordaza para mantener fija la pieza. De esta manera se asegura mejor que con la mano y permite trabajar con las dos manos.

12. Evite posiciones inseguras.
- Procure estar en una posición segura y mantenga siempre el equilibrio.

13. Cuide atentamente sus herramientas.
- Para trabajar bien y seguro, mantenga sus herramientas bien afiladas y limpias.
  Siga las prescripciones de asistencia y las indicaciones de cambio de herramientas de consumo. Compruebe regularmente el cable y, en caso de daños, haga que lo sustituya un especialista reconocido. Compruebe regularmente los cables de prolongación y sustituya el que esté dañado. Las empuñaduras deben estar secas y libres de aceite o grasa.

14. Desenchufe la clavija de la toma:
- Si no se utiliza el aparato o antes de efectuar reparaciones y cambios de herramientas de consumo, p. ej. El disco de diamante..

15. No deje llaves de servicio sobre el aparato.
- Antes de poner el aparato en marcha, comprobar que se hayan retirado todas las llaves y útiles de ajuste.

16. Evite puestas en marcha accidentales.
- No acercar al interruptor utensilios conectados a la red eléctrica. Al conectar el aparato a la red eléctrica, asegurarse de que el interruptor esté en la posición de apagado.

17. Cables de prolongación al aire libre.
- Al aire libre utilice solamente cables de prolongación debidamente homologados y señalizados.

18. Esté siempre atento.
- Observe su trabajo. Sea cuidadoso, no utilice el aparato cuando esté distraído.

19. Compruebe que la herramienta no esté dañada.
- Antes de utilizar el aparato, deberá comprobar atentamente la eficiencia y el perfecto funcionamiento de los dispositivos de seguridad y la existencia de partes eventualmente dañadas. Compruebe el funcionamiento de las partes móviles, que no estén bloqueadas, que no tengan piezas rotas, si todas las piezas están montadas correctamente y que todas las demás condiciones que puedan tener influencia en el funcionamiento normal del aparato sean las óptimas.
  Los dispositivos de seguridad o las partes dañadas deben repararse o sustituirse adecuadamente a través de un centro de asistencia cuando en las instrucciones de manejo no se den indicaciones diferentes.
  Los interruptores dañados deberán ser sustituidos por un centro de asistencia.
  No utilizar aparatos con interruptor que no puedan enchufarse y desenchufarse.

20. Atención.
- Para su propia seguridad, utilice solamente herramientas o accesorios indicados en las instrucciones de manejo o que se ofrecen en el correspondiente catálogo. El uso de accesorios o herramientas de consumo diferentes o no recomendados en las instrucciones de manejo o en el catálogo, pueden significar para usted peligro de lesiones.

21. Haga reparar las herramientas por personal cualificado.
- Este aparato eléctrico cumple las vigentes normas de seguridad. Las reparaciones deberán ser efectuadas exclusivamente por personas cualificadas que utilicen piezas de recambio originales: de otro modo, se podrían producir considerables daños para el usuario.

Conservar con cuidado estas instrucciones.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones

Instalación eléctrica
El sistema eléctrico instalado en la máquina es de máxima seguridad y cumple la normativa comunitaria según las directrices 89/392/CEE y 91/368/CEE.

Seguridad eléctrica
Asegúrese de que la tensión de la red a la que se conectará sea la misma que la de la herramienta.

Cables de prolongación
Si fuese necesario el empleo de un cable de prolongación para la alimentación de la herramienta, compruebe que la sección de los conductores sea suficiente para la corriente de alimentación para minimizar la caída de tensión.
La tabla que sigue indica el diámetro necesario con relación a la longitud del cable.

Importante
- No utilice cables de un diámetro inferior al recomendado.
- Utilice únicamente cables y clavijas homologadas.
- Conéctelos a tomas exteriores impermeables.
- Conecte la clavija macho sólo al cable de la herramienta, mientras que la toma hembra sólo se conectará a la prolongación.

Calibre del conductor	Capacidad del cable
0,75 mm²	6 A
1,00 mm²	10 A
1,50 mm²	15 A
2,50 mm²	20 A
4,00 mm²	25 A

Tensión	Corriente	Longitud prolongador (m)					
		7,5	15	25	30	45	60
Datos de placa		Capacidad del cable (A)					
115 V	0-2,0	6	6	6	6	6	10
"	2,1-3,4	6	6	6	6	15	15
"	3,5-5,0	6	6	10	15	20	20
"	5,1-7,0	10	10	15	20	20	25
"	7,1-12,0	15	15	20	25	25	
"	12,1-20,0	20	20	25			
240 V	0-2,0	6	6	6	6	6	6
"	2,1-3,4	6	6	6	6	6	6
"	3,5-5,0	6	6	6	6	10	15
"	5,1-7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1-12,0	15	15	15	15	20	20

Mantenimiento de la herramienta

Mantenga limpia la protección de los discos, las aberturas de refrigeración, el cuerpo motor del polvo y de la suciedad con un paño limpio y un chorro de aire. La excesiva acumulación de polvo metálico o de aceites puede producir el deterioro del aislamiento interno y producir eventuales descargas eléctricas.

No sobrecargar la herramienta durante largos períodos. La sobrecarga genera una considerable reducción de la velocidad y del rendimiento, y la máquina se sobrecalienta. En este caso, haga funcionar la herramienta un minuto o dos en vacío, para que el ventilador pueda restablecer la temperatura del motor a su nivel normal.
Encender y apagar la máquina mientras está bajo carga reduce considerablemente la vida del interruptor.

Se recomienda que al final de la jornada se introduzca la bomba de agua en un recipiente de agua limpia y se ponga en marcha, ya que esto limpiará de residuos su circuito interior.
Asimismo, se recomienda para evitar averias, sacar la bomba de la bandeja al acabar el trabajo diario, para así evitar que se forme barro en las aspas de la turbina.

Servicio posventa

Todos los productos se comprueban escrupulosamente antes de salir de fábrica.
En el caso de que su herramienta presente defectos, rogamos que lo envíe al centro de asistencia más cercano.

Advertencias para la protección del medio ambiente

Recuperar las materias primas en lugar de desechar los restos. El aparato, los accesorios y el embalaje deberán enviarse a una reutilización ecológica. Los componentes de plástico están marcados para el reciclaje seleccionado.

Garantía

A partir de la fecha de compra (indicada en la factura o en el albarán de entrega), para esta máquina Würth ofrecemos una garantía de 12 meses sobre defectos de material y de fabricación. Los posibles defectos se eliminarán mediante una sustitución o efectuando las adecuadas reparaciones.
La prestación de garantía quedará excluida en caso de daños debidos a desgaste anormal, a sobrecarga, o a tratamiento y empleo no apropiados. Sólo se aceptarán reclamaciones si la máquina se consigna sin desmontar a una filial Würth o al servicio de clientes Würth que le corresponda.

Información sobre el ruido y la vibración

Valores medidos en conformidad con la norma EN 50 144.
La medición A del nivel de presión sonora de la herramienta suele ser Leq 91.7 dB (A).

Lw 99.7 dB (A)

¡Utilizar el casco de auriculares de protección!

El error absoluto está en torno a los 3 dB (A).

Características de los discos diamantados

Determinación del sentido de rotación

En los discos nuevos, el sentido de rotación correcto se indica con una flecha impresa en la etiqueta. En los discos usados es posible que la flecha se haya borrado por el uso y, para determinar la dirección correcta, hay que observar atentamente los granos del diamante: la dirección adecuada es la que el grano precede a su surco. Un disco diamantado montado de manera incorrecta produce un acentuado sobrecalentamiento, un consumo anormal y no permite un rápido avance de la herramienta.

Reacondicionamiento

Si durante el funcionamiento se observa una reducción de la velocidad de avance, es aconsejable reacondicionar el diamante de los discos siguiendo este procedimiento:
• Oprimir el interruptor de la herramienta;
• Apoyar una piedra abrasiva sobre los discos y efectuar 2 o 3 cortes sobre ella: inmediatamente se observará un nuevo brillo en los sectores diamantados.

WMO 300

Información general

- La mesa de corte WMO 300 corta y realiza ingletes en materiales de construcción como azulejo, terrazo, ladrillo, granito, mármol, teja, gres, etc..
- Su cabezal tiene regulación de altura y es inclinable a 45° y gracias a su especial diseño, la convierte en una máquina robusta y a su vez ligera, permitiendo un fácil traslado en la obra.
- Las guias especiales son de gran precisión durante el corte ya que no permiten holguras durante el desplazamiento del carro.
- La máquina funciona con un disco de corte diamantado y refrigerado con agua mediante un circuito cerrado impulsado por una bomba de agua. Le recomendamos que siempre utilice discos diamantados Würth.

Montaje.

- La máquina viene practicamente montada y las partes que vienen desmontadas son de facil colocación.
- Las patas se fijan a la mesa con los pomos métricos sin necesidad de llave.
- Las ruedas de las patas delanteras vienen ya montadas de serie.
- El disco de diamante viene ya montado de serie.
- El tapón de la bandeja viene ya montado en la cubeta y va unido mediante una cadena metálica que evita su perdida.
- La máquina viene de serie con 2 llaves: una llave hexagonal y una llave tipo punzón para el eje del disco.
- La máquina, gracias a sus ruedas delanteras y a su asa, puede trasladarse de una manera comoda y sin esfuerzos.

Montaje de un nuevo disco.

- Desconecte el enchufe de la red eléctrica.
- Descarte cualquier disco gastado, agrietado o dañado.
- Retire la protección del disco mediante los pomos métricos que se fijan al cabezal.
- Fije el eje del disco introduciendo en el orificio del mismo, la llave tipo punzón. A continuación afloje la tuerca que fije el disco con la llave hexagonal (rosca a izquierdas).
- Retire el plato fijador y cambie el disco asegurándose bien de centrar el nuevo disco antes de apretarlo.
- Para apretar el disco utilice de nuevo las dos llaves tipo punzón y hexagonal (rosca a izquierdas).
- Coloque de nuevo la protección del disco y aprete los pomos métricos.
- No utilice nunca la máquina sin la protección del disco.

Sentido de giro.

- Asegúrese que el sentido de giro del disco corresponde con el de la máquina.

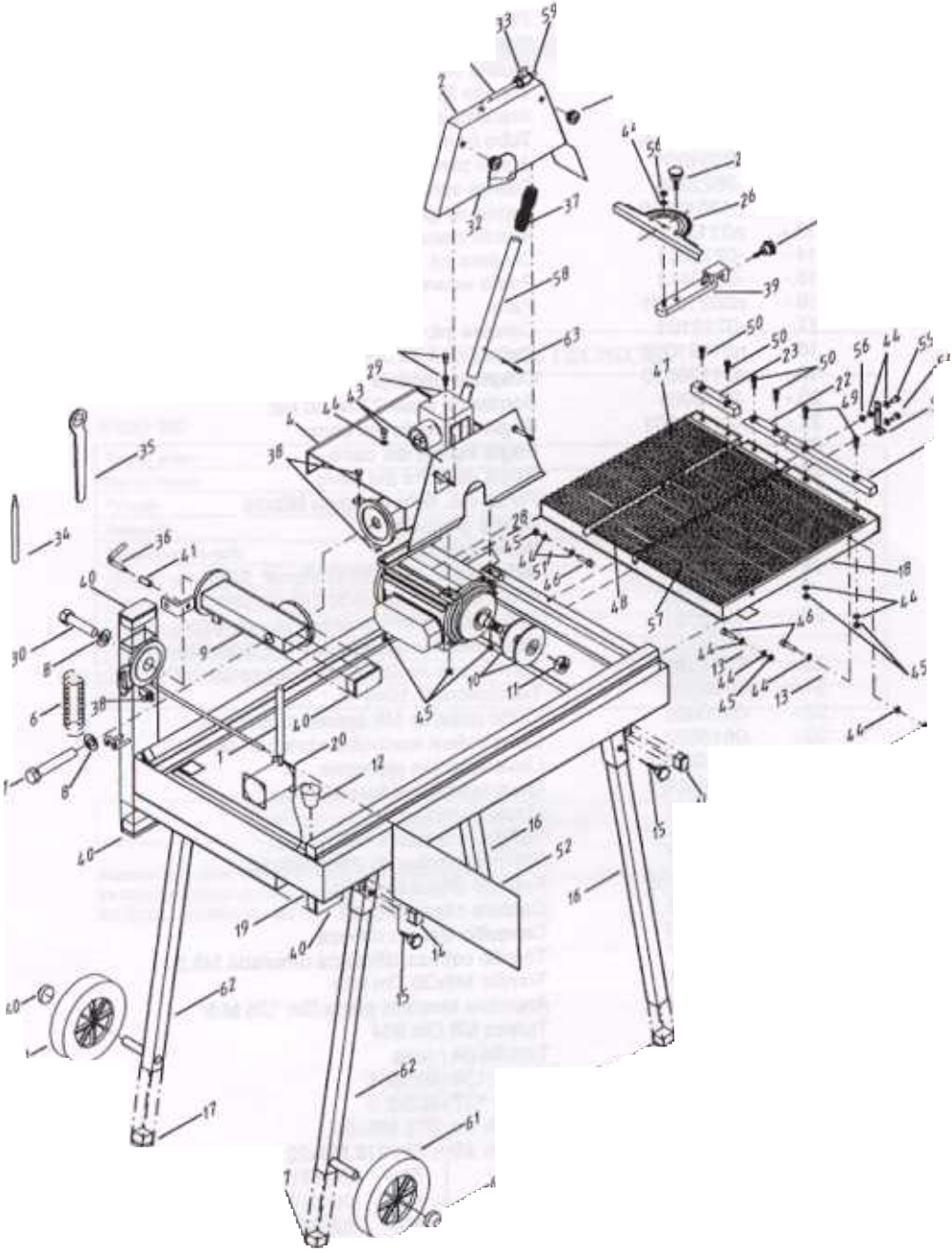
Realización del corte.

- El cabezal de la máquina tiene 2 posiciones de corte: corte recto y corte hasta 45°.

Para el corte recto simplemente desplace el carro con la pieza a cortar de manera normal. La altura de corte puede regularse mediante el tornillo de fijación (1) situado en el cabezal.

Para el corte hasta 45° deberá aflojar el tornillo de apriete (2) y girar el cabezal hasta que haga el ángulo deseado.

- La regleta paralelograma le ayudará a realizar varios cortes con la misma medida, tanto en cortes rectos como en inglete.
- La bomba de agua se pone en funcionamiento al accionar el interruptor general. Asegúrese que la bomba siempre está sumergida bajo el agua.



RELACION DE PIEZAS DEL DESPIECE DE LA CORTADORA INGLETADORA WMO300

1.-	n00211003	Macarrón refrigeración
2.-	n31118000	Protección disco
4.-	n31142000	Cabeza (sin motor)
6.-	-0725101	Muelle cerrado d.35x5
7.-	-0618198	Tornillo fijación giro cabeza M20.1´5 Din 931 Paso 150
8.-	-0610012	Arandela biselada plana DIN 125 - Ø20
9.-	n03512000	Tubo bandera
10.-	-0334001	Juego platos apriete disco
11.-	-0622364	Tuerca apriete eje motor
12.-	n13545000	Tapón de goma (con cadena)
13.-	n31121008	Rueda plana
14.-	-0212201	Contera Int. Rectangular KK 20x30
15.-	-0220413	Pomo volante M10x30
16.-	n00210001	Pata
17.-	-0212103	Contera Int. Cuadrada K35
18.-	n31121000	Carro
19.-	n31170000	Columna-bandeja
20.-	-0326005	Bomba de agua 220v. 50 Hz.
21.-	n31121001	Regla izquierda del carro
22.-	n31121002	Regla inglete del carro
23.-	n31121003	Regla derecha del carro
25.-	-0220405	Pomo vte. Seta c/espiga M8x25
26.-	n31151012	Chapa graduada
27.-	-2220415	Pomo volante
28.-	-0327002	Motor plano 3Cv. 3000 Monof. 220v.
	-0325100	Motor plano 4Cv. 3000 Trif. 220/380v.
29.-	-0325101	Interruptor tomacorrientes Monof. 220v.
	-0325100	Interruptor tomacorrientes Trif. 220/380v.
30.-	-0618199	Tornillo regulación altura cabeza M20x1´5 Paso 150
31.-	-0736008	Tubo cobre D.10x8
32.-	-0220406	Pomo pasante M8 apriete protección
33.-	-0615002	Llave esfera macho/hembra 3/8" Mini
34.-	n00900002	Llave sujeción eje motor
35.-	n00900001	Llave hexagonal tuerca motor
36.-	-0217001	Manivela bloqueo
37.-	-0221001	Puño goma ariete 1609 D.22
38.-	-0613017	Esparrago roscado Allen M8x30
39.-	n31151010	Soporte chapa ranurada
40.-	-0212205	Contera interior 80x40
41.-	31151011	Casquillo fijación cabeza
42.-	-0627007	Tornillo cabeza cilíndrica ranurada M5.50
43.-	-0618214	Tornillo M8x30 Din 933
44.-	-0610006	Arandela biselada plana Din 125 M.8
45.-	-0622105	Tuerca M8 Din 934
46.-	n30021004	Tornillo de rueda
47.-	-0215014	Goma 134x462x2´5
48.-	-0215015	Goma 127x462x2´5
49.-	-0616029	Tornillo Din 912 M8x25
50.-	-0616028	Tornillo allen Din 912 M8x20
51.-	n31121009	Rueda prisma
52.-	-0215202	Cortina protección agua
53.-	n31930005	Pletina fijación disco
54.-	-0618210	Tornillo M8x10 Din 933
55.-	-0618213	Tornillo M8x25 Din 933
56.-	-0622312	Tuerca autoblocante M8
57.-	-0215013	Goma 265x462x2´5
58.-	n31151013	Tubo asidero
59.-	-0612002	Entronque 3/8"
60.-	-0299008	Tapacubos ruedas
61.-	-0734420	Rueda Star F20 D.200
62.-	n31132000	Pata con rueda
63.-	-0727212	Pasador En/R